

PROJECTE D'EXECUCIÓ:

CONSTRUCCIÓ D'UN CAMP DE GESPA ARTIFICIAL A GRANOLLERS, AMB APROFITAMENT DE L'AIGUA DEL SISTEMA D'AIGUAMOLLS DE CAN CABANYES PER AL REG.

DOC.1. MEMÒRIA

1.1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.2 ANNEXES

ANNEX 1: NORMATIVES
ANNEX 2: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX 3: PLA D'OBRES
ANNEX 4: CONTROL DE QUALITAT
ANNEX 5: ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL
ANNEX 6: CÀLCUL DE SANEJAMENT
ANNEX 7: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 8: QUALITAT DE L'AIGUA

DOC.2. PLÀNOLS

DOC.3. PLEC DE CONDICIONS

DOC.4. PRESSUPOST

4.1 QUADRES DE PREUS 1 I 2

4.2 AMIDAMENTS

4.3 PRESSUPOST

4.4 FULLA RESUM

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/06/11

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	EE001	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumi pintat a foc de $\text{Æ}120$ amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació. (DOS MIL CINC-CENTS NORANTA-UN EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	2.591,83 €
P- 2	EE002	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries de futbol 7 abatibles, en al·lumi inclosa la xarxa de nylon, fonamentació i vaina d'ancoratge. (DOS MIL VUIT-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CENTIMS)	2.888,82 €
P- 3	EE003	U	Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumi diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixex en el terreny de joc. (SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CENTIMS)	77,93 €
P- 4	EE004	u	Banc de 5 metres de llarg per a 10 places en perfils galvanitzats, Decoresport o similar, seients de PVC termo-modelats i folre de policarbonat al sostre i al·lumi al lateral. (TRES MIL CENT TRES EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CENTIMS)	3.103,68 €
P- 5	EE005	u	Instal·lació de marcador electrònic alimentat a 220 v, de 250 x 80 x 10 cm, amb dígit de 45 cm d'alçada. Rotulació fixa de 150 mm (local i visitant). Sistema de transmissió via ràdio o per cable. (QUATRE MIL DIVUIT EUROS AMB TRENTA-NOU CENTIMS)	4.018,39 €
P- 6	EE006	m2	Xarxa posterior de porteria de nylon 100x100m/m en una longitud de 66m x 6m d'alçada sobre tub de 90 mm galvanitzat, cada 5 ml. amb fonamentació de 90x90x90. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CENTIMS)	28,83 €
P- 7	EE007	m	Barana perimetral en tub de 50 mm. Galvanitzada en calent, alçada 1,10 m. desde la canaleta o vorera perimetral i muntants cada 2 m. empotrada en el paviment. (TRENTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA CENTIMS)	34,90 €
P- 8	G214U010	m3	Desconstrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador específic o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CENTIMS)	13,59 €
P- 9	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (DOS EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	2,86 €
P- 10	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (SIS EUROS AMB VINT-I-TRES CENTIMS)	6,23 €
P- 11	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (UN EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CENTIMS)	1,84 €
P- 12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (QUATRE EUROS AMB VUIT CENTIMS)	4,08 €
P- 13	G22DU010	m2	Esbrassada en qualsevol tipus de terreny, en zones no boscoses, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (ZERO EUROS AMB VINT-I-DOS CENTIMS)	0,22 €
P- 14	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (VUIT EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	8,80 €
P- 15	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (DINOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CENTIMS)	19,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/06/11

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 16	G93AD214	t	Base de mescla bituminosa en calent, de composició semidensa S12, amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-NOU CENTIMS)	87,89 €
P- 17	G9610013	m	Vorada de 7-10x20 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, amb un cantell arrodonit, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (QUARANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	46,80 €
P- 18	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-DOS CENTIMS)	95,52 €
P- 19	G9H12214	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició porosa PA8 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració (CINQUANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	56,92 €
P- 20	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiónica, tipus ECI (ZERO EUROS AMB QUARANTA CENTIMS)	0,40 €
P- 21	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiónica, tipus ECR-1 (ZERO EUROS AMB VINT-I-CINC CENTIMS)	0,25 €
P- 22	GD7JE185	m	Suministre i instal·lació de claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (TRENTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SET CENTIMS)	36,57 €
P- 23	GD7JQ185	m	Suministre i instal·lació de claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (CINQUANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-SIS CENTIMS)	59,56 €
P- 24	GDKN001	u	Arqueta de 60 x 60 cm i 0,60 m de profunditat mitja, formada per solera de formigó en massa hm-15 de 15 cm d'espessor amb formació de pendents, fàbrica de 1/2 asta de maó perforat pres amb morter de ciment m-40, enfoscats i brunyits interior amb morter hidròfug, formació de mitges canyes, i p.p. d'embocadures i rebut de canalitzacions. Construida segons NTE / ISS 51. Mesurada la unitat acabada. (DOS-CENTS TRENTA EUROS AMB VUITANTA-VUIT CENTIMS)	230,88 €
P- 25	GFB1U609	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CENTIMS)	4,49 €
P- 26	GFB1U611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (SIS EUROS AMB TRES CENTIMS)	6,03 €
P- 27	GG21082H	m	Tub rígid plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FPKU-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge superficial i material auxiliar i de fixació necessari (SIS EUROS AMB VUIT CENTIMS)	6,08 €
P- 28	GN001	m	Col·locació i subministre de canal de formigó polímer tipus Ulma, model POLIGRAS, amb amplada interior de 200MM i altura exterior 350mm. Per la recollida d'aigües pluvials en mòduls de 1m de longitud, cancela de seguretat CS250, reixa en polièster reforçat. Inclòs abrigallat amb formigó HM-20 N/mm2 de consistència tova amb ciment CEM II/A-V 42,5 R i àrid de 20mm. per la formació de rigola. (NORANTA-SET EUROS AMB VINT CENTIMS)	97,20 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/06/11

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 29	GN002	u	Registre de dimensions 60 x 60 cm, classe b-125, format per cercol i tapa de fundició nodular una-en-124:1995, col·locat amb morter de ciment en arqueta existent. mesurada la unitat acabada. (QUARANTA-CINC EUROS)	45,00 €
P- 30	PN001	m2	Gespa artificial tipo PRESTIGE EVOLUTION ó similar de 60 mm. Fil monofilamentat còncau bicolor d'alta resistència i baix coeficient d'abrassivitat amb nervi central, de 240 micres. Fibra amb tractament anti UVA resistent a la calor i al gel, llustrada amb sorra de sílex arrodonida, neta i seca de granulometria 0.5/1.2 en una quantitat de 18 kg/m2 i caubú de granulometria 0.5/1.8 en una proporció de 15 kg/m2. Fil de polietilè teixit sobre un doble backing especialment reforçat 100% polipropilè. Pes de la fibra: 1.164 gr/m2 i pes total aproximat de 2.344 gr/m2 (+/-11%). Servit en rotlles de 4m. d'ample. Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm. d'ample complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SIS CENTIMS)	32,76 €
P- 31	RN001	u	Programador modular SI-RR, de 4 estacions que pot ser ampliat fins a 12 estacions afegint-hi 2 mòduls de 4 estacions, triple programa, retard entre estacions programable: 0-99 segons per programa, transformador intern, opció mòdem: el programador pot ser connectat a una línia telefònica per a control remot a través d'un PC. Totalment instal·lat a l'interior de la caseta del camp, inclús connexions d'electricitat i d'aigua. (QUATRE-CENTS TRENTA-UN EUROS AMB CINQUANTA-CINC CENTIMS)	431,55 €
P- 32	RN002	m	Subministrament i instal·lació del circuit de cablejat elèctric per a la instal·lació de reg, constituït per una manguera Aceflex de 0,6/1kv, de 1,5 mm2 de secció, de 7,5,4,3 i 2 fils per al control de la instal·lació. Inclús connectors estancs DBY de RAIN BIRD, introducció de la manguera de conductors en tuberia de polietilè PE-50 A, PN 6 i DN 32, col·locada en la rasa al costat de la tuberia de reg. Inclosa la part proporcional de fixació del tub. Considerem la distància del programador a l'anell del camp de 25 m.l. (TRES EUROS AMB SETANTA-QUATRE CENTIMS)	3,74 €
P- 33	RN003	u	Subministrament i instal·lació de canó sectorial de retorn lent de RAIN BIRD, angle de trajectòria 23 graus. Reg sectorial ajustable entre 40 i 360 graus. Ajust senzill del sector de reg. No es precisen eines per ajustar l'angle desitjat. Es subministra amb 6 toberes per a radi amb un abast entre 32 i 55 mts amb una pressió nominal entre 3 i 6 bar. El canó anirà muntat sobre una brida metàl·lica, suport de tub galvanitzat i colze metàl·lic. Deixant-lo preparat al nivell desitjat. (MIL VUIT-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CENTIMS)	1.881,29 €
P- 34	RN004	u	Electrovàlvula de 3'', de pas total per alts rendiments amb una mínima pèrdua de càrrega amb escomesa roscada de 3'' BSP i solenoide de 24v i 2,5w, configuració línia -angle, son vàlvules de tancament lent per a evitar cops d'ariet. Aquesta vàlvula anirà muntada amb peces especials de 3'' deixant-la instal·lada en una arqueta existent de formigó. (QUATRE-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SET CENTIMS)	429,07 €
P- 35	RN005	u	Vàlvula de bola amb desmultiplicador manual de 110 mm de diàmetre. (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB DINOU CENTIMS)	332,19 €
P- 36	RN006	u	''Grup de pressió VXF, compost per: 1 Grup Electrobomba multicel·lular vertical tipus VXF 60/4 de 20 cv., caudal de 45 m3 a 74 m.c.a y 0 m3 a 88 m.c.a. 1 Ut Bancada UPN. 1 Ut Vàlvula de retenció. 1 Ut Tub antivibratori. 1 Ut Vàlvula de tall. 1 Ut Col·lector d'impulsió. 1 Ut De peces especials per a connexió al dipòsit.'' (SET MIL DOS-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB NOU CENTIMS)	7.276,09 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 30/06/11

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	RN007	u	quadre elèctric ''Compost per: Armari metàl·lic de doble aïllament, protecció IP-54 Interruptor general Fusibles de potència Sistema d' arrencament estrella-triangle per mitjà de contractors i temporitzador. Relé tèrmic, magnetotèrmic i diferencial. Transformador de 380 a 24 v, amb fusible de maniobra Selector manual, parada, automàtic. Electrosondes de nivell, sensibilitat regulable, per al control de nivell de l'aigua del pou. Regleta de connexions Circuit de maniobra a 24 v Sortida per a connexió al programador i connexió fins al mateix. Es consideren uns 25 m.l del programador a la instal·lació per al seu cablejat elèctric. Connexió del quadre a bomba i sondes de nivell. (DOS MIL VUIT-CENTS VUITANTA-UN EUROS AMB SETANTA CENTIMS)	2.881,70 €
P- 38	RN008	u	Subministre de dipòsit horitzontal exterior amb peu, de 25 M3 de políester reforçat amb fibra de vidre, preparat per bomba sumergible. (No inclosa obra civil) (SIS MIL SET-CENTS QUARANTA EUROS AMB VUITANTA CENTIMS)	6.740,80 €
P- 39	RN009	u	Formació de caseta de mides 2'50x1'50x2'20 m. per a col·locació de grup d'impulsió sobre solera de formigó de 12cm. Totalment acabada. (DOS MIL QUARANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CENTIMS)	2.040,38 €
P- 40	RN010	u	Ajuts a la instal·lació de la xarxa de reg consistent en el replè de sorra en canons, rases, etc. Rebut dels aspersors amb solera de formigó armat amb malla electrosoldada de 15 x 15 Ø 6. (NOU-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-DOS CENTIMS)	988,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/06/11

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	EE001	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumini pintat a foc de $\text{Æ}120$ amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació.	2.591,83 €
	B019		Joc de porteries reglamentàries per futbol 11	2.564,24000 €
			Altres conceptes	27,59 €
P- 2	EE002	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries de futbol 7 abatibles, en al·lumini inclosa la xarxa de nylon, fonamentació i vaina d'ancoratge.	2.888,82 €
	B020		Joc de porteries reglamentàries per futbol 7	2.861,23000 €
			Altres conceptes	27,59 €
P- 3	EE003	U	Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumini dià. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixex en el terreny de joc.	77,93 €
	B021		Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumini dià. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixex en el terreny de joc.	74,25000 €
			Altres conceptes	3,68 €
P- 4	EE004	u	Banc de 5 metres de llarg per a 10 places en perfils galvanitzats, Decoresport o similar, seients de PVC termo-modelats i folre de policarbonat al sostre i al·lumini al lateral.	3.103,68 €
	B022		Banc de 5 metres de llarg per a 10 places en perfils galvanitzats, Decoresport o similar, seients de PVC termo-modelats i folre de policarbonat al sostre i al·lumini al lateral.	3.100,00000 €
			Altres conceptes	3,68 €
P- 5	EE005	u	Instal·lació de marcador electrònic alimentat a 220 v, de 250 x 80 x 10 cm, amb dígit de 45 cm d'alçada. Rotulació fixa de 150 mm (local i visitant). Sistema de transmissió via ràdio o per cable.	4.018,39 €
	B023		Instal·lació de marcador electrònic alimentat a 220 v, de 250 x 80 x 10 cm, amb dígit de 45 cm d'alçada. Rotulació fixa de 150 mm (local i visitant). Sistema de transmissió via ràdio o per cable.	4.000,00000 €
			Altres conceptes	18,39 €
P- 6	EE006	m2	Xarxa posterior de porteria de nylon 100x100m/m en una longitud de 66m x 6m d'alçada sobre tub de 90 mm galvanitzat, cada 5 ml. amb fonamentació de 90x90x90.	28,83 €
	B024		Poste d'acer galvanitzat de Ø90	8,87370 €
	B025		Xarxa de nylon 100x100	4,40000 €
			Altres conceptes	15,56 €
P- 7	EE007	m	Barana perimetral en tub de 50 mm. Galvanitzada en calent, alçada 1,10 m. desde la canaleta o vorera perimetral i muntants cada 2 m. empotrada en el paviment.	34,90 €
	B026		Màquina taladradora per formigó Ø60	0,08750 €
	B027		Barana de tub d'acer galvanitzat Ø50 inclòs p.p. peces especials	15,35000 €
			Altres conceptes	19,46 €
P- 8	G214U010	m3	Desconstrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador específic o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament	13,59 €
			Altres conceptes	13,59 €
P- 9	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	2,86 €
			Altres conceptes	2,86 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/06/11

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	6,23 €
			Altres conceptes	6,23 €
P- 11	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM	1,84 €
			Altres conceptes	1,84 €
P- 12	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric	4,08 €
	B0111000		Aigua	0,05050 €
	B03DU005		Classificació i aportació de terra per a rebliments localitzats, procedent de la pròpia obra	0,46800 €
			Altres conceptes	3,56 €
P- 13	G22DU010	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones no boscoses, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador	0,22 €
			Altres conceptes	0,22 €
P- 14	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.	8,80 €
	B060U110		Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	7,16625 €
			Altres conceptes	1,63 €
P- 15	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric	19,86 €
	B0111000		Aigua	0,05050 €
	B037200U		Tot-u artificial, inclòs transport a l'obra	18,69600 €
			Altres conceptes	1,11 €
P- 16	G93AD214	t	Base de mescla bituminosa en calent, de composició semidensa S12, amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall	87,89 €
	B9H1D210		Mescla bituminosa contínua en calent de composició semidensa S12 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració	49,89600 €
			Altres conceptes	37,99 €
P- 17	G9610013	m	Vorada de 7-10x20 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, amb un cantell arrodonit, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada	46,80 €
	B060U110		Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	4,02675 €
	B0718U00		Mortor sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	1,24460 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,86000 €
	B0DZA000		Desencofrant	0,04540 €
	B0DZU005		Materials auxiliars per a encofrar	0,14000 €
	B961UC13		Pedra granítica, recta o corba, escairada i buixardada, amb un cantell arrodonit, per a vorada, de 7-10x20 cm	32,56050 €
			Altres conceptes	7,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/06/11

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 18	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients	95,52 €
	B060U310		Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	76,48200 €
	B0A3UC10		Clau acer	0,30250 €
	B0D21030		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	2,15000 €
	B0D7UC02		Amortització de tauler de fusta de pi de 22 mm, per a 10 usos	1,26000 €
			Altres conceptes	15,33 €
P- 19	G9H12214	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició porosa PA8 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració	56,92 €
	B9H12210		PA8	53,78100 €
			Altres conceptes	3,14 €
P- 20	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiònica, tipus ECI	0,40 €
	B055U024		Emulsió bituminosa catiònica al 50% de betum, tipus ECI	0,31200 €
			Altres conceptes	0,09 €
P- 21	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus ECR-1	0,25 €
	B055U020		Emulsió bituminosa catiònica al 60% de betum, tipus ECR-1	0,12000 €
			Altres conceptes	0,13 €
P- 22	GD7JE185	m	Suministre i instal·lació de claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	36,57 €
	BD7JE180		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	31,50780 €
			Altres conceptes	5,06 €
P- 23	GD7JQ185	m	Suministre i instal·lació de claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa	59,56 €
	BD7JQ180		Tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3	42,43200 €
			Altres conceptes	17,13 €
P- 24	GDKN001	u	Arqueta de 60 x 60 cm i 0,60 m de profunditat mitja, formada per solera de formigó en massa hm-15 de 15 cm d'espessor amb formació de pendents, fàbrica de 1/2 asta de maó perforat pres amb morter de ciment m-40, enfoscat i brunyit interior amb morter hidròfug, formació de mitges canyes, i p.p. d'embocadures i rebut de canalitzacions. Construida segons NTE / ISS 51. Mesurada la unitat acabada.	230,88 €
	B0111000		Aigua	0,00202 €
	B051U022		Ciment pòrtland amb escòria CEM II/B-S 32,5 N segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,93180 €
	B060U110		Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	32,76000 €
	B0718U00		Mortor sec de ciment 1:4, amb additius plastificants	44,45000 €
	BN001		Maó calat de 29x14x10 cm per revestir	28,00000 €
	BN002		Encadellat ceràmic de 50x25x3	3,60000 €
			Altres conceptes	121,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/06/11

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 25	GFB1U609	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat	4,49 €
	B0111000		Aigua	0,00808 €
	BFB1U609		Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 90 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	3,16210 €
			Altres conceptes	1,32 €
P- 26	GFB1U611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat	6,03 €
	B0111000		Aigua	0,01111 €
	BFB1U611		Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, DN 110 mm, PN 10, inclòs p.p. de peces especials i accessoris	4,68650 €
			Altres conceptes	1,33 €
P- 27	GG21082H	m	Tub rígid plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FPKU-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge superficial i material auxiliar i de fixació necessari	6,08 €
	BG21082U		Tub rígid plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FPKU-H0 de Rehau o equivalent	1,83000 €
	BGW21000		Part proporcional d'accessoris per a tubs rígids de PVC	0,03962 €
			Altres conceptes	4,21 €
P- 28	GN001	m	Col·locació i subministre de canal de formigó polímer tipus Ulma, model POLIGRAS, amb amplada interior de 200MM i altura exterior 350mm. Per la recollida d'aigües pluvials en mòduls de 1m de longitud, cancela de seguretat CS250, reixa en polièster reforçat. Inclòs abrigallat amb formigó HM-20 N/mm2 de consistència tova amb ciment CEM II/A-V 42,5 R i àrid de 20mm. per la formació de rigola.	97,20 €
	B060U310		Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	7,28400 €
			Altres conceptes	89,92 €
P- 29	GN002	u	Registre de dimensions 60 x 60 cm, classe b-125, format per cercol i tapa de fundició nodular une-en-124:1995, col·locat amb morter de ciment en arqueta existent. mesurada la unitat acabada.	45,00 €
	BN003		Registre de dimensions 60 x 60 cm, classe b-125, format per cercol i tapa de fundició nodular une-en-124:1995, col·locat amb morter de ciment en arqueta existent. mesurada la unitat acabada.	45,00000 €
			Altres conceptes	0,00 €
P- 30	PN001	m2	Gespa artificial tipo PRESTIGE EVOLUTION ó similar de 60 mm. Fil monofilamentat còncau bicolor d'alta resistència i baix coeficient d'abrassivitat amb nervi central, de 240 micres. Fibra amb tractament anti UVA resistent a la calor i al gel, llustrada amb sorra de sílex arrodonida, neta i seca de granulometria 0.5/1.2 en una quantitat de 18 kg/m2 i cautxú de granulometria 0.5/1.8 en una proporció de 15 kg/m2. Fil de polietilè teixit sobre un doble backing especialment reforçat 100% polipropilè. Pes de la fibra: 1.164 gr/m2 i pes total aproximat de 2.344 gr/m2 (+/-11%). Servit en rotlles de 4m. d'ample. Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm. d'ample complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà.	32,76 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/06/11

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B016		Gespa artificial tipo PRESTIGE EVOLUTION ó similar de 60 mm. Fil monofilamentat còncav bicolor d'alta resistència i baix coeficient d'abrassivitat amb nervi central, de 240 micres. Fibra amb tractament anti UVA resistent a la calor i al gel, llastrada amb sorra de sílex arrodonida, neta i seca de granulometria 0.5/1.2 en una quantitat de 18 kg/m2 i cautxú de granulometria 0.5/1.8 en una proporció de 15 kg/m2. Fil de polietilè teixit sobre un doble backing especialment reforçat 100% polipropilè. Pes de la fibra: 1.164 gr/m2 i pes total aproximat de 2.344 gr/m2 (+/-11%). Servit en rotlles de 4m. d'ample. Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm. d'ample complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà.	26,12000 €
	B017		Banda de poliuretà bicomponent	1,83000 €
	B018		Banda de polièster tipus "lutradur" o similar	0,87500 €
			Altres conceptes	3,94 €
P- 31	RN001	u	Programador modular SI-RR, de 4 estacions que pot ser ampliat fins a 12 estacions afegint-hi 2 mòduls de 4 estacions, triple programa, retard entre estacions programable: 0-99 segons per programa, transformador intern, opció mòdem: el programador pot ser connectat a una línia telefònica per a control remot a través d'un PC. Totalment instal·lat a l'interior de la caseta del camp, inclús connexions d'electricitat i d'aigua.	431,55 €
	BN004		Equip programador de reg de 4 estacions amb memòria no volatíl i 3 programes indep.	392,63000 €
			Altres conceptes	38,92 €
P- 32	RN002	m	Subministrament i instal·lació del circuit de cablejat elèctric per a la instal·lació de reg, constituït per una manguera Aceflex de 0,6/1kv, de 1,5 mm2 de secció, de 7,5,4,3 i 2 fils per al control de la instal·lació. Inclús connectors estancs DBY de RAIN BIRD, introducció de la manguera de conductors en tuberia de polietilè PE-50 A, PN 6 i DN 32, col·locada en la rasa al costat de la tuberia de reg. Inclosa la part proporcional de fixació del tub. Considerem la distància del programador a l'anell del camp de 25 m.l.	3,74 €
	B005		manguera Aceflex de 0,6/1kv, de 1,5 mm2 de secció, de 7,5,4,3 i 2 fils per al control de la instal·lació. Inclús connectors estancs DBY de RAIN BIRD	1,52000 €
	B006		tuberia de polietilè PE-50 A, PN 6 i DN 32	1,00000 €
			Altres conceptes	1,22 €
P- 33	RN003	u	Subministrament i instal·lació de canó sectorial de retorn lent de RAIN BIRD, angle de trajectòria 23 graus. Reg sectorial ajustable entre 40 i 360 graus. Ajust senzill del sector de reg. No es precisen eines per ajustar l'angle desitjat. Es subministra amb 6 toberes per a radis amb un abast entre 32 i 55 mts amb una pressió nominal entre 3 i 6 bar. El canó anirà muntat sobre una brida metàl·lica, suport de tub galvanitzat i colze metàl·lic. Deixant-lo preparat al nivell desitjat.	1.881,29 €
	B007		canó sectorial de retorn lent de RAIN BIRD, angle de trajectòria 23 graus. Reg sectorial ajustable entre 40 i 360 graus. Ajust senzill del sector de reg.	1.308,87000 €
	B008		tub de ferro galvanitzat de 4 polzades	50,00000 €
	B060U310		Formigó HM-20, consistència plàstica i granulat màxim 20 mm, inclòs transport a l'obra	43,70400 €
			Altres conceptes	478,72 €
P- 34	RN004	u	Electrovàlvula de 3'', de pas total per alts rendiments amb una mínima pèrdua de càrrega amb escomesa roscada de 3'' BSP i solenoide de 24v i 2,5w, configuració línia -angle, son vàlvules de tancament lent per a evitar cops d'ariet. Aquesta vàlvula anirà muntada amb peces especials de 3'' deixant-la instal·lada en una arqueta existent de formigó.	429,07 €
	B009		Electrovàlvula de 3'' amb solenoide de 24v i 2,5 w.	218,50000 €
	B010		Accesoris de muntatge de polietilè de diàmetre nominal 90 mm	43,54000 €
	B0110		p.p. accesoris de muntatge i connexió	11,35000 €
			Altres conceptes	155,68 €
P- 35	RN005	u	Vàlvula de bola amb desmultiplicador manual de 110 mm de diàmetre.	332,19 €
	B012		Vàlvula de bola amb desmultiplicador manual de Ø110	293,27000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/06/11

Pàg.: 6

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	38,92 €
P- 36	RN006	u	''Grup de pressió VXF, compost per: 1 Grup Electrobomba multicel·lular vertical tipus VXF 60/4 de 20 cv., caudal de 45 m3 a 74 m.c.a y 0 m3 a 88 m.c.a. 1 Ut Bancada UPN. 1 Ut Vàlvula de retenció. 1 Ut Tub antivibratori. 1 Ut Vàlvula de tall. 1 Ut Col·lector d'impulsió. 1 Ut De peces especials per a connexió al dipòsit.''	7.276,09 €
	B013		Bomba sumergible ESPA SATURN-6 480 9 de 20 HP	6.964,73000 €
			Altres conceptes	311,36 €
P- 37	RN007	u	quadre elèctric ''Compost per: Armari metàl·lic de doble aïllament, protecció IP-54 Interruptor general Fusibles de potència Sistema d'arrencament estrella-triangle per mitjà de contractors i temporitzador. Relé tèrmic, magnetotèrmic i diferencial. Transformador de 380 a 24 v, amb fusible de maniobra Selector manual, parada, automàtic. Electrosondes de nivell, sensibilitat regulable, per al control de nivell de l'aigua del pou. Regleta de connexions Circuit de maniobra a 24 v Sortida per a connexió al programador i connexió fins al mateix. Es consideren uns 25 m.l del programador a la instal·lació per al seu cablejat elèctric. Connexió del quadre a bomba i sondes de nivell.	2.881,70 €
	B014		Quadre elèctric per bomba sumergible de 20HP	2.862,24000 €
			Altres conceptes	19,46 €
P- 38	RN008	u	Subministre de dipòsit horitzontal exterior amb peu, de 25 M3 de políester reforçat amb fibra de vidre, preparat per bomba sumergible. (No inclosa obra civil)	6.740,80 €
	B015		Dipòsit de políester reforçat amb fibra de vidre, de 25 m3	6.235,68000 €
			Altres conceptes	505,12 €
P- 39	RN009	u	Formació de caseta de mides 2'50x1'50x2'20 m. per a col·locació de grup d'impulsió sobre solera de formigó de 12cm. Totalment acabada.	2.040,38 €
	BN001		Maó calat de 29x14x10 cm per revestir	2.000,00000 €
			Altres conceptes	40,38 €
P- 40	RN010	u	Ajuts a la instal·lació de la xarxa de reg consistent en el replè de sorra en canons, rases, etc. Rebut dels aspersors amb solera de formigó armat amb malla electrosoldada de 15 x 15 Ø 6.	988,92 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 30/06/11

Pàg.: 7

PROJECTE D'EXECUCIÓ:

CONSTRUCCIÓ D'UN CAMP DE GESPA ARTIFICIAL A GRANOLLERS, AMB APROFITAMENT DE L'AIGUA DEL SISTEMA D'AIGUAMOLLS DE CAN CABANYES PER AL REG.

DOC.1. MEMÒRIA

1.1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.2 ANNEXES

ANNEX 1: NORMATIVES
ANNEX 2: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX 3: PLA D'OBRES
ANNEX 4: CONTROL DE QUALITAT
ANNEX 5: ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL
ANNEX 6: CÀLCUL DE SANEJAMENT
ANNEX 7: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 8: QUALITAT DE L'AIGUA

DOC.2. PLÀNOLS

DOC.3. PLEC DE CONDICIONS

DOC.4. PRESSUPOST

4.1 QUADRES DE PREUS 1 I 2

4.2 AMIDAMENTS

4.3 PRESSUPOST

4.4 FULLA RESUM

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G214U010	m3	Desconstrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador específic o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	nau industrial		200,000	20,000	0,200		800,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

800,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	G22DU010	m2	Esbrossada en qualsevol tipus de terreny, en zones no boscoses, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camp de futbol		101,000	63,000			6.363,000	C#*D#*E#*F#
2	exterior		2,500	338,000			845,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							7.208,000	
2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camp de futbol		101,000	63,000	0,270		1.718,010	C#*D#*E#*F#
2	exterior		2,500	338,000	0,270		228,150	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1.946,160	

3

G2243011

m2

Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	camp de futbol		101,000	63,000			6.363,000	C#*D#*E#*F#
3	exterior		2,500	338,000			845,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT

7.208,000

4	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector 250		1,000	63,000	0,700	1,400	61,740	C#*D#*E#*F#
2	Col·lector 315		1,000	20,000	0,700	1,400	19,600	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 2

3	Canaleta lateral		2,000	101,000	0,400	0,400	32,320	C#*D#*E#*F#
4	vorada fons		2,000	63,000	0,400	0,400	20,160	C#*D#*E#*F#
5	xarxa de reg lateral		2,000	0,400	0,600	101,000	48,480	C#*D#*E#*F#
6	xarxa de reg fons		2,000	0,400	0,600	63,000	30,240	C#*D#*E#*F#
7	xarxa de reg escomesa		1,000	0,400	0,600	100,000	24,000	C#*D#*E#*F#
8	Arquetes sanejament		3,000	0,800	0,800	0,800	1,536	C#*D#*E#*F#
9	Arquetes reg		12,000	0,800	0,800	0,800	6,144	C#*D#*E#*F#
10	dipòsit		35,000				35,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **279,220**

5 G228U010 m3

Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Col·lector 250		1,000	63,000	0,700	1,400	61,740	C#*D#*E#*F#
2	Col·lector 315		1,000	20,000	0,700	1,400	19,600	C#*D#*E#*F#
3	xarxa de reg lateral		2,000	0,400	0,600	101,000	48,480	C#*D#*E#*F#
4	xarxa de reg fons		2,000	0,400	0,600	63,000	30,240	C#*D#*E#*F#
5	xarxa de reg escomesa		1,000	0,400	0,600	100,000	24,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **184,060**

6 G921U020 m3

Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camp de futbol		101,000	63,000	0,200		1.272,600	C#*D#*E#*F#
2	exteriors		2,500	338,000	0,200		169,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.441,600**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1 GD7JE185 m

Suministre i instal·lació de claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Col·lector 250		1,000	63,000	0,700	1,400	61,740	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **61,740**

2 GD7JQ185 m

Suministre i instal·lació de claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	DISTÀNCIA ENTRE POUS	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Connexió a clavegueram		20,000				20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

- 3G3Z1U010m2
- Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canaleta		2,000	101,000	0,400		80,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,800

- 4GN001m
- Col.locació i subministre de canal de formigó polímer tipus Ulma, model POLIGRAS, amb amplada interior de 200MM i altura exterior 350mm. Per la recollida d'aigües pluvials en mòduls de 1m de longitud, cancela de seguretat CS250, reixa en polièster reforçat. Inclòs abrigallat amb formigó HM-20 N/mm2 de consistència tova amb ciment CEM II/A-V 42,5 R i àrid de 20mm. per la formació de rigola.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canaleta		2,000	101,000			202,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 202,000

- 5GDKN001u
- Arqueta de 60 x 60 cm i 0,60 m de profunditat mitja, formada per solera de formigó en massa hm-15 de 15 cm d'espessor amb formació de pendents, fàbrica de 1/2 asta de maó perforat pres amb morter de ciment m-40, enfoscat i brunyit interior amb morter hidròfug, formació de mitges canyes, i p.p. d'embocadures i rebut de canalitzacions. Construida segons NTE / ISS 51. Mesurada la unitat acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	final canaletes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	empalme amb xarxa general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

- 6GN002u
- Registre de dimensions 60 x 60 cm, classe b-125, format per cercol i tapa de fundició nodular une-en-124:1995, col.locat amb morter de ciment en arqueta existent. mesurada la unitat acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	final canaletes		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
2	empalme amb xarxa general		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPITOL 04 REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	GDKN001	u	Arqueta de 60 x 60 cm i 0,60 m de profunditat mitja, formada per solera de formigó en massa hm-15 de 15 cm d'espessor amb formació de pendents, fàbrica de 1/2 asta de maó perforat pres amb morter de ciment m-40, enfoscat i brunyit interior amb morter hidròfug, formació de mitges canyes, i p.p. d'embocadures i rebut de canalitzacions. Construida segons NTE / ISS 51. Mesurada la unitat acabada.

--	--	--	--	--	--	--	--	--

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.:

4

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canons		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#
2	vàlvules		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **12,000**

2 GN002 u

Registre de dimensions 60 x 60 cm, classe b-125, format per cercol i tapa de fundició nodular une-en-124:1995, col·locat amb morter de ciment en arqueta existent. mesurada la unitat acabada.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	vàlvules		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

3 RN001 u

Programador modular SI-RR, de 4 estacions que pot ser ampliat fins a 12 estacions afegint-hi 2 mòduls de 4 estacions, triple programa, retard entre estacions programable: 0-99 segons per programa, transformador intern, opció mòdem: el programador pot ser connectat a una línia telefònica per a control remot a través d'un PC. Totalment instal·lat a l'interior de la caseta del camp, inclús connexions d'electricitat i d'aigua.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	programador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

4 RN002 m

Subministrament i instal·lació del circuit de cablejat elèctric per a la instal·lació de reg, constituït per una manguera Aceflex de 0,6/1kv, de 1,5 mm² de secció, de 7,5,4,3 i 2 fils per al control de la instal·lació. Inclús connectors estancs DBY de RAIN BIRD, introducció de la manguera de conductors en tuberia de polietilè PE-50 A, PN 6 i DN 32, col·locada en la rasa al costat de la tuberia de reg. Inclosa la part proporcional de fixació del tub. Considerem la distància del programador a l'anell del camp de 25 m.l.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	laterals		2,000	101,000			202,000	C#*D#*E#*F#
2	fons		2,000	63,000			126,000	C#*D#*E#*F#
3	escomesa		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **428,000**

5 RN003 u

Subministrament i instal·lació de canó sectorial de retorn lent de RAIN BIRD, angle de trajectòria 23 graus. Reg sectorial ajustable entre 40 i 360 graus. Ajust senzill del sector de reg. No es precisen eines per ajustar l'angle desitjat. Es subministra amb 6 toberes per a radis amb un abast entre 32 i 55 mts amb una pressió nominal entre 3 i 6 bar. El canó anirà muntat sobre una brida metàl·lica, suport de tub galvanitzat i colze metàl·lic. Deixant-lo preparat al nivell desitjat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canons		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

6 RN004 u

Electrovàlvula de 3'', de pas total per alts rendiments amb una mínima pèrdua de càrrega amb escomesa roscada de 3'' BSP i solenoide de 24v i 2,5w, configuració línia -angle, son vàlvules de tancament lent per a evitar cops d'ariet. Aquesta vàlvula anirà muntada amb peces especials de 3'' deixant-la instal·lada en una arqueta existent de formigó.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canons		6,000				6,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6,000**

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 5

7	GFB1U609	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	laterals		2,000	101,000			202,000	C#*D#*E#*F#
2	fons		2,000	63,000			126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **328,000**

8	GFB1U611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomesa		100,000				100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **100,000**

9	GG21082H	m	Tub rígid plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FPKU-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge superficial i material auxiliar i de fixació necessari					
---	----------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	laterals		2,000	101,000			202,000	C#*D#*E#*F#
2	fons		2,000	63,000			126,000	C#*D#*E#*F#
3	connexió		1,000	100,000			100,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **428,000**

10	RN005	u	Vàlvula de bola amb desmultiplicador manual de 110 mm de diàmetre.					
----	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	escomesa		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

11	RN006	u	"Grup de pressió VXF, compost per: 1 Grup Electrobomba multisel·lular vertical tipus VXF 60/4 de 20 cv., caudal de 45 m3 a 74 m.c.a y 0 m3 a 88 m.c.a. 1 Ut Bancada UPN. 1 Ut Vàlvula de retenció. 1 Ut Tub antivibratori. 1 Ut Vàlvula de tall. 1 Ut Col·lector d'impulsió. 1 Ut De peces especials per a connexió al dipòsit."					
----	-------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	bombes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.:

6

12	RN007	u	quadre elèctric ''Compost per: Armari metàl·lic de doble aïllament, protecció IP-54 Interruptor general Fusibles de potència Sistema d' arrencament estrella-triangle per mitjà de contractors i temporitzador. Relé tèrmic, magnetotèrmic i diferencial. Transformador de 380 a 24 v, amb fusible de maniobra Selector manual, parada, automàtic. Electrosondes de nivell, sensibilitat regulable, per al control de nivell de l'aigua del pou. Regleta de connexions Circuit de maniobra a 24 v Sortida per a connexió al programador i connexió fins al mateix. Es consideren uns 25 m.l del programador a la instal·lació per al seu cablejat elèctric. Connexió del quadre a bomba i sondes de nivell.					
----	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	quadre		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13	RN008	u	Subministre de dipòsit horitzontal exterior amb peu, de 25 M3 de polièster reforçat amb fibra de vidre, preparat per bomba sumergible. (No inclosa obra civil)					
----	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	dipòsit		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

14	RN009	u	Formació de caseta de mides 2'50x1'50x2'20 m. per a col·locació de grup d'impulsió sobre solera de formigó de 12cm. Totalment acabada.					
----	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	caseta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

15	RN010	u	Ajuts a la instal·lació de la xarxa de reg consistent en el replè de sorra en canons, rases, etc. Rebut dels aspersors amb solera de formigó armat amb malla electrosoldada de 15 x 15 Ø 6.					
----	-------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	ajudes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPITOL 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM
---	----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	camp		1,000	101,000	63,000		6.363,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.363,000**

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 7

2 G9J1U010 m2

Reg emprímació amb emulsió catiònica, tipus ECI

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	camp		1,000	101,000	63,000		6.363,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.363,000**

3 G93AD214 t

Base de mescla bituminosa en calent, de composició semidensa S12, amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Espessor	Longitud	Ample	Densitat		
2	camp		0,040	101,000	63,000	2,400	610,848	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **610,848**

4 G9J1U020 m2

Reg d'adherència amb emulsió catiònica, tipus ECR-1

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	camp		1,000	101,000	63,000		6.363,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.363,000**

5 G9H12214 t

Mescla bituminosa contínua en calent de composició porosa PA8 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Espessor	Longitud	Ample	Alçada		
2	camp		0,030	101,000	63,000	2,400	458,136	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **458,136**

6 PN001 m2

Gespa artificial tipo PRESTIGE EVOLUTION ó similar de 60 mm. Fil monofilamentat còncav bicolor d'alta resistència i baix coeficient d'abrassivitat amb nervi central, de 240 micres. Fibra amb tractament anti UVA resistent a la calor i al gel, llustrada amb sorra de sílex arrodonida, neta i seca de granulometria 0.5/1.2 en una quantitat de 18 kg/m2 i cautxú de granulometria 0.5/1.8 en una proporció de 15 kg/m2. Fil de polietilè teixit sobre un doble backing especialment reforçat 100% polipropilè. Pes de la fibra: 1.164 gr/m2 i pes total aproximat de 2.344 gr/m2 (+/-11%). Servit en rotlles de 4m. d'ample. Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm. d'ample complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camp		101,000	63,000			6.363,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **6.363,000**

7 G9GA0004 m3

Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	exterior		2,500	338,000	0,270		228,150	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **228,150**

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 8

8	G9610013	m	Vorada de 7-10x20 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, amb un cantell arrodonit, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada					
---	----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fons		2,000	63,000			126,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 126,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 EQUIPAMENT ESPORTIU I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	sabates porteries		12,000				12,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 12,000

2	EE001	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumi ni pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentàries i fonamentació.					
---	-------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	porteries F11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

3	EE002	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries de futbol 7 abatibles, en al·lumi ni inclosa la xarxa de nylon, fonamentació i vaina d'ancoratge.					
---	-------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	2 camps		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

4	EE003	U	Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumi ni diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixex en el terreny de joc.					
---	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	camp F11		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

5	EE004	u	Banc de 5 metres de llarg per a 10 places en perfils galvanitzats, Decoresport o similar, seients de PVC termo-modelats i folre de policarbonat al sostre i al·lumi ni al lateral.					
---	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	local i visitant		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

AMIDAMENTS

Data: 30/06/11

Pàg.: 9

6	EE005	u	Instal·lació de marcador electrònic alimentat a 220 v, de 250 x 80 x 10 cm, amb dígit de 45 cm d'alçada. Rotulació fixa de 150 mm (local i visitant). Sistema de transmissió via ràdio o per cable.					
---	-------	---	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	marcador		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

7	EE006	m2	Xarxa posterior de porteria de nylon 100x100m/m en una longitud de 66m x 6m d'alçada sobre tub de 90 mm galvanitzat, cada 5 ml. amb fonamentació de 90x90x90.					
---	-------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	fons		2,000	45,000			90,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 90,000

8	EE007	m	Barana perimetral en tub de 50 mm. Galvanitzada en calent, alçada 1,10 m. desde la canaleta o vorera perimetral i muntants cada 2 m. empotrada en el paviment.					
---	-------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	laterals		2,000	101,000			202,000	C#*D#*E#*F#
2	fons		2,000	18,000			36,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 238,000

PROJECTE D'EXECUCIÓ:

CONSTRUCCIÓ D'UN CAMP DE GESPA ARTIFICIAL A GRANOLLERS, AMB APROFITAMENT DE L'AIGUA DEL SISTEMA D'AIGUAMOLLS DE CAN CABANYES PER AL REG.

DOC.1. MEMÒRIA

1.1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.2 ANNEXES

ANNEX 1: NORMATIVES
ANNEX 2: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX 3: PLA D'OBRES
ANNEX 4: CONTROL DE QUALITAT
ANNEX 5: ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL
ANNEX 6: CÀLCUL DE SANEJAMENT
ANNEX 7: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 8: QUALITAT DE L'AIGUA

DOC.2. PLÀNOLS

DOC.3. PLEC DE CONDICIONS

DOC.4. PRESSUPOST

4.1 QUADRES DE PREUS 1 I 2

4.2 AMIDAMENTS

4.3 PRESSUPOST

4.4 FULLA RESUM

PRESSUPOST

Data: 30/06/11

Pàg.: 1

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 TREBALLS PREVIS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G214U010	m3	Desconstrucció d'edificació, mesurat en volum aparent, inclosa la coberta, solera i massís, classificació dels residus d'enderroc, càrrega i transport a abocador específic o centre de reciclatge, inclòs cànon d'abocament (P - 8)	13,59	800,000	10.872,00
TOTAL			CAPÍTOL 01.01			10.872,00

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G22DU010	m2	Esbossada en qualsevol tipus de terreny, en zones no boscoses, definides als plànols, mesurat sobre perfil teòric, inclosa càrrega i transport a l'abocador o aplec, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 13)	0,22	7.208,000	1.585,76
2	G221U112	m3	Excavació de terreny no classificat en zones de desmunt, incloses parts proporcionals de roca, amb mitjans mecànics, amb càrrega i transport a l'abocador o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 9)	2,86	1.946,160	5.566,02
3	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 11)	1,84	7.208,000	13.262,72
4	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 10)	6,23	279,220	1.739,54
5	G228U010	m3	Rebliment i compactació de rases, pous i fonaments, amb material procedent de la pròpia obra, inclòs selecció, garbellat, càrregues i transports intermedis, estesa i compactació segons condicions del Plec de Prescripcions Tècniques, mesurat sobre perfil teòric (P - 12)	4,08	184,060	750,96
6	G921U020	m3	Base de tot-u artificial, estesa, humectació i compactació, mesurat sobre perfil teòric (P - 15)	19,86	1.441,600	28.630,18
TOTAL			CAPÍTOL 01.02			51.535,18

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GD7JE185	m	Suministre i instal·lació de claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 250 mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 22)	36,57	61,740	2.257,83
2	GD7JQ185	m	Suministre i instal·lació de claveguera amb tub de paret estructurada, amb paret interna llisa i externa corrugada, de polietilè HDPE, tipus B, àrea aplicació U, de diàmetre nominal exterior 315mm, de rigidesa anular SN 8 kN/m2, segons la norma UNE-EN 13476-3, unió soldada, amb grau de dificultat mitja i col·locat al fons de la rasa (P - 23)	59,56	20,000	1.191,20
3	G3Z1U010	m2	Formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió per a capa de neteja de 10 cm de gruix, inclòs la preparació de la base d'assentament, estesa i esquerdejat. (P -	8,80	80,800	711,04

PRESSUPOST

Data: 30/06/11

Pàg.: 2

4	GN001	m	Col.locació i subministre de canal de formigó polímer tipus Ulma, model POLIGRAS, amb amplada interior de 200MM i altura exterior 350mm. Per la recollida d'aigües pluvials en mòduls de 1m de longitud, cancela de seguretat CS250, reixa en polièster reforçat. Inclòs abrigallat amb formigó HM-20 N/mm2 de consistència tova amb ciment CEM II/A-V 42,5 R i àrid de 20mm. per la formació de rigola. (P - 28)	97,20	202,000	19.634,40
5	GDKN001	u	Arqueta de 60 x 60 cm i 0,60 m de profunditat mitja, formada per solera de formigó en massa hm-15 de 15 cm d'espessor amb formació de pendents, fàbrica de 1/2 asta de maó perforat pres amb morter de ciment m-40, enfoscat i bruyit interior amb morter hidrófug, formació de mitges canyes, i p.p. d'embocadures i rebut de canalitzacions. Construïda segons NTE / ISS 51. Mesurada la unitat acabada. (P - 24)	230,88	3,000	692,64
6	GN002	u	Registre de dimensions 60 x 60 cm, classe b-125, format per cercol i tapa de fundició nodular une-en-124:1995, col.locat amb morter de ciment en arqueta existent. mesurada la unitat acabada. (P - 29)	45,00	3,000	135,00
TOTAL			CAPÍTOL	01.03	24.622,11	

OBRA	01	PRESSUPOST 01
CAPÍTOL	04	REG

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	GDKN001	u	Arqueta de 60 x 60 cm i 0,60 m de profunditat mitja, formada per solera de formigó en massa hm-15 de 15 cm d'espessor amb formació de pendents, fàbrica de 1/2 asta de maó perforat pres amb morter de ciment m-40, enfoscats i brunyits interior amb morter hidrófug, formació de mitges canyes, i p.p. d'embocadures i rebut de canalitzacions. Construida segons NTE / ISS 51. Mesurada la unitat acabada. (P - 24)	230,88	12,000	2.770,56
2	GN002	u	Registre de dimensions 60 x 60 cm, classe b-125, format per cercol i tapa de fundició nodular une-en-124:1995, col·locat amb morter de ciment en arqueta existent. mesurada la unitat acabada. (P - 29)	45,00	6,000	270,00
3	RN001	u	Programador modular SI-RR, de 4 estacions que pot ser ampliat fins a 12 estacions afegint-hi 2 mòduls de 4 estacions, triple programa, retard entre estacions programable: 0-99 segons per programa, transformador intern, opció mòdem: el programador pot ser connectat a una línia telefònica per a control remot a través d'un PC. Totalment instal·lat a l'interior de la caseta del camp, inclús connexions d'electricitat i d'aigua. (P - 31)	431,55	1,000	431,55
4	RN002	m	Subministrament i instal·lació del circuit de cablejat elèctric per a la instal·lació de reg, constituït per una manguera Aceflex de 0,6/1kv, de 1,5 mm ² de secció, de 7,5,4,3 i 2 fils per al control de la instal·lació. Inclús connectors estancs DBY de RAIN BIRD, introducció de la manguera de conductors en tuberia de polietilè PE-50 A, PN 6 i DN 32, col·locada en la rasa al costat de la tuberia de reg. Inclosa la part proporcional de fixació del tub. Considerem la distància del programador a l'anell del camp de 25 m.l. (P - 32)	3,74	428,000	1.600,72
5	RN003	u	Subministrament i instal·lació de canó sectorial de retorn lent de RAIN BIRD, angle de trajectòria 23 graus. Reg sectorial ajustable entre 40 i 360 graus. Ajust senzill del sector de reg. No es	1.881,29	6,000	11.287,74

PRESSUPOST

Data: 30/06/11

Pàg.: 3

			precisen eines per ajustar l'angle desitjat. Es subministra amb 6 toberes per a radis amb un abast entre 32 i 55 mts amb una pressió nominal entre 3 i 6 bar. El canó anirà muntat sobre una brida metàl·lica, suport de tub galvanitzat i colze metàl·lic. Deixant-lo preparat al nivell desitjat. (P - 33)			
6	RN004	u	Electrovàlvula de 3'', de pas total per alts rendiments amb una mínima pèrdua de càrrega amb escomesa roscada de 3'' BSP i solenoide de 24v i 2,5w, configuració línia -angle, son vàlvules de tancament lent per a evitar cops d'ariet. Aquesta vàlvula anirà muntada amb peces especials de 3'' deixant-la instal·lada en una arqueta existent de formigó. (P - 34)	429,07	6,000	2.574,42
7	GFB1U609	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 90 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (P - 25)	4,49	328,000	1.472,72
8	GFB1U611	m	Tub de polietilè d'alta densitat, tipus PE-100, de DN 110 mm per a PN 10 bar, amb unions termosoldades, inclòs part proporcional d'accessoris i peces especials de polietilè, col·locat al fons de la rasa i provat (P - 26)	6,03	100,000	603,00
9	GG21082H	m	Tub rígido plàstic de diàmetre nominal exterior 50 mm, lliure d'halògens amb grau 7 de resistència al xoc, tipus FPKU-H0 de Rehau o equivalent, inclòs transport a obra, muntatge superficial i material auxiliar i de fixació necessari (P - 27)	6,08	428,000	2.602,24
10	RN005	u	Vàlvula de bola amb desmultiplicador manual de 110 mm de diàmetre. (P - 35)	332,19	1,000	332,19
11	RN006	u	''Grup de pressió VXF, compost per: 1 Grup Electrobomba multice-lular vertical tipus VXF 60/4 de 20 cv., caudal de 45 m3 a 74 m.c.a y 0 m3 a 88 m.c.a. 1 Ut Bancada UPN. 1 Ut Vàlvula de retenció. 1 Ut Tub antivibratori. 1 Ut Vàlvula de tall. 1 Ut Col·lector d' impulsio. 1 Ut De peces especials per a connexió al dipòsit. '' (P - 36)	7.276,09	1,000	7.276,09
12	RN007	u	quadre elèctric ''Compost per: Armari metàl·lic de doble aïllament, protecció IP-54 Interruptor general Fusibles de potència Sistema d' arrencament estrella-triangle per mitjà de contractors i temporitzador. Relé tèrmic, magnetotèrmic i diferencial. Transformador de 380 a 24 v, amb fusible de maniobra Selector manual, parada, automàtic. Electrosondes de nivell, sensibilitat regulable, per al control de nivell de l'aigua del pou. Regleta de connexions Circuit de maniobra a 24 v Sortida per a connexió al programador i connexió fins al mateix. Es consideren uns 25 m.l del programador a la instal·lació per al seu cablejat elèctric. Connexió del quadre a bomba i sondes de nivell. (P - 37)	2.881,70	1,000	2.881,70
13	RN008	u	Subministre de dipòsit horitzontal exterior amb peu, de 25 M3 de poliester reforçat amb fibra de vidre, preparat per bomba sumergible. (No inclosa obra civil) (P - 38)	6.740,80	1,000	6.740,80
14	RN009	u	Formació de caseta de mides 2'50x1'50x2'20 m. per a col·locació	2.040,38	1,000	2.040,38

PRESSUPOST

Data: 30/06/11

Pàg.: 4

15	RN010	u	de grup d'impulsió sobre solera de formigó de 12cm. Totalment acabada. (P - 39) Ajuts a la instal·lació de la xarxa de reg consistent en el replè de sorra en canons, rases, etc. Rebut dels aspersors amb solera de formigó armat amb malla electrosoldada de 15 x 15 Ø 6. (P - 40)	988,92	1,000	988,92
TOTAL		CAPÍTOL	01.04	43.873,03		

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 05 PAVIMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G2243011	m2	Repàs i piconatge d'esplanada, amb mitjans mecànics i compactació del 95 % PM (P - 11)	1,84	6.363,000	11.707,92
2	G9J1U010	m2	Reg emprimació amb emulsió catiónica, tipus ECI (P - 20)	0,40	6.363,000	2.545,20
3	G93AD214	t	Base de mescla bituminosa en calent, de composició semidensa S12, amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració, estesa i compactada al 98 % de l'assaig marshall (P - 16)	87,89	610,848	53.687,43
4	G9J1U020	m2	Reg d'adherència amb emulsió catiónica, tipus ECR-1 (P - 21)	0,25	6.363,000	1.590,75
5	G9H12214	t	Mescla bituminosa contínua en calent de composició porosa PA8 amb granulat calcari i betum asfàltic de penetració (P - 19)	56,92	458,136	26.077,10
6	PN001	m2	Gespa artificial tipo PRESTIGE EVOLUTION ó similar de 60 mm. Fil monofilamentat còncav bicolor d'alta resistència i baix coeficient d'abrrassivitat amb nervi central, de 240 micres. Fibra amb tractament anti UVA resistent a la calor i al gel, llastrada amb sorra de sílex arrodonida, neta i seca de granulometria 0.5/1.2 en una quantitat de 18 kg/m2 i cautxú de granulometria 0.5/1.8 en una proporció de 15 kg/m2. Fil de polietilè teixit sobre un doble backing especialment reforçat 100% polipropilè. Pes de la fibra: 1.164 gr/m2 i pes total aproximat de 2.344 gr/m2 (+/-11%). Servit en rotlles de 4m. d'ample. Marcatge de línies de joc futbol 11 en el mateix material en color blanc de 10 cm. d'ample complint la reglamentació de la R.F.E.F., amb les juntes encolades amb cola de poliuretà. (P - 30)	32,76	6.363,000	208.451,88
7	G9GA0004	m3	Paviment de formigó HM-20, de consistència plàstica o tova, de qualsevol gruix, amb mitjans manuals, incloent estesa, vibratge, acabat superficial, formació de junts tallats en fresc i totes les feines adients (P - 18)	95,52	228,150	21.792,89
8	G9610013	m	Vorada de 7-10x20 cm, de pedra granítica escairada i buixardada, amb un cantell arrodonit, recta i corba, inclosa excavació i base de formigó de 15 N/mm2 de resistència característica a la compressió i totes les feines adients, totalment col·locada (P - 17)	46,80	126,000	5.896,80
TOTAL		CAPÍTOL	01.05	331.749,97		

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 EQUIPAMENT ESPORTIU I ACABATS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	G222U102	m3	Excavació de terreny no classificat en rases, pous o fonaments, amb mitjans mecànics, incloses part proporcional en roca i tall previ en talussos, càrrega i transport a l'abocador, aplec o lloc d'ús, inclòs cànon d'abocament i manteniment de l'abocador (P - 10)	6,23	12,000	74,76

PRESSUPOST

Data: 30/06/11

Pàg.: 5

2	EE001	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries reglamentàries per a futbol amb pals i travesser de tub d'al·lumi pintat a foc de Æ120 amb gola interior per a l'ancoratge de la xarxa i els arcs de reforç en les escaires, inclosa xarxa de nylon reglamentària i fonamentació. (P - 1)	2.591,83	1,000	2.591,83
3	EE002	u	Subministrament i col·locació de joc de porteries de futbol 7 abatibles, en al·lumi inclosa la xarxa de nylon, fonamentació i vaina d'ancoratge. (P - 2)	2.888,82	2,000	5.777,64
4	EE003	U	Subministrament i col·locació de suports per a banderins de senyalització a base de tub d'al·lumi diàm. 25, color blanc de 1,5 m, d'alçada, inclosa la col·locació d'ancoratges fixex en el terreny de joc. (P - 3)	77,93	1,000	77,93
5	EE004	u	Banc de 5 metres de llarg per a 10 places en perfils galvanitzats, Decoresport o similar, seients de PVC termo-modelats i folre de policarbonat al sostre i al·lumi al lateral. (P - 4)	3.103,68	2,000	6.207,36
6	EE005	u	Instal·lació de marcador electrònic alimentat a 220 v, de 250 x 80 x 10 cm, amb dígit de 45 cm d'alçada. Rotulació fixa de 150 mm (local i visitant). Sistema de transmissió via ràdio o per cable. (P - 5)	4.018,39	1,000	4.018,39
7	EE006	m2	Xarxa posterior de porteria de nylon 100x100m/m en una longitud de 66m x 6m d'alçada sobre tub de 90 mm galvanitzat, cada 5 ml. amb fonamentació de 90x90x90. (P - 6)	28,83	90,000	2.594,70
8	EE007	m	Barana perimetral en tub de 50 mm. Galvanitzada en calent, alçada 1,10 m. desde la canaleta o vorera perimetral i muntants cada 2 m. empotrada en el paviment. (P - 7)	34,90	238,000	8.306,20
TOTAL			CAPÍTOL 01.06	29.648,81		

PROJECTE D'EXECUCIÓ:

CONSTRUCCIÓ D'UN CAMP DE GESPA ARTIFICIAL A GRANOLLERS, AMB APROFITAMENT DE L'AIGUA DEL SISTEMA D'AIGUAMOLLS DE CAN CABANYES PER AL REG.

DOC.1. MEMÒRIA

1.1 MEMÒRIA DESCRIPTIVA

1.2 ANNEXES

ANNEX 1: NORMATIVES
ANNEX 2: ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT
ANNEX 3: PLA D'OBRES
ANNEX 4: CONTROL DE QUALITAT
ANNEX 5: ESTUDI D'IMPACTE AMBIENTAL
ANNEX 6: CÀLCUL DE SANEJAMENT
ANNEX 7: JUSTIFICACIÓ DE PREUS
ANNEX 8: QUALITAT DE L'AIGUA

DOC.2. PLÀNOLS

DOC.3. PLEC DE CONDICIONS

DOC.4. PRESSUPOST

4.1 QUADRES DE PREUS 1 I 2

4.2 AMIDAMENTS

4.3 PRESSUPOST

4.4 FULLA RESUM

RESUM DE PRESSUPOST

Data: 30/06/11

Pàg.:

1

NIVELL 2: CAPÍTOL			Import
Capítol	01.01	TREBALLS PREVIS	10.872,00
Capítol	01.02	MOVIMENTS DE TERRES	51.535,18
Capítol	01.03	SANEJAMENT	24.622,11
Capítol	01.04	REG	43.873,03
Capítol	01.05	PAVIMENTS	331.749,97
Capítol	01.06	EQUIPAMENT ESPORTIU I ACABATS	29.648,81
Obra	01	Pressupost 01	492.301,10
			492.301,10

NIVELL 1: OBRA			Import
Obra	01	Pressupost 01	492.301,10
			492.301,10

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL	492.301,10
13 % GASTOS GENERALS SOBRE 492.301,10.....	63.999,14
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 492.301,10.....	29.538,07
Subtotal	585.838,31
18 % IVA SOBRE 585.838,31.....	105.450,90
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 691.289,21

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:

(SIS-CENTS NORANTA-UN MIL DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-UN CENTIMS)
